SUMMARY

The paper deals with a description of two new for science subspecies of the *Menacanthus vistulanus* Eichler et Zlotorzycka: species *M. vistulanus appositus* ssp. n. in *Sylvia communis* Lath. from the Lvov Region of the Ukrainian SSR and *M. vistulanus ultimus* ssp. n. in *Sylvia nisoria* (Bechst.) from the Orenburg Region of the RSFSR.

Eichler Wd., Złotorzycka J. Fünf neue Menacanthus — Arten aus mitteleuropäischen Singvögeln.— Ztschr. Parasitenkunde, 1963, **23**, N 4, S. 367—375.
Złotorzycka J. Mallophaga parasitizing Passeriformes and Pici. IV. Menacanthinae, Ricinidae, Degeeriellinae.— Acta Parasitologica Polonica, 1965, **13**, fasc. 6, p. 41—70.
Złotorzycka J. Klucze do oznaczania owadów polski. Cz. 15. Wszoly — Mallophaga. Zeszyt 2. Nadrodzina Menoponoidea. Warszawa, PWN, 1976.— 189 у.

Институт зоологии АН УССР,
Государственный природоведческий музей АН УССР,
Казанский институт биологии АН СССР

Поступила в редакцию
14.III 1979 г.

Критика и библиография

Г. А. Новиков. «ОСНОВЫ ОБЩЕЙ ЭКОЛОГИИ И ОХРАНЫ ПРИРОДЫ»

Л., Изд-во Ленингр. ун-та, 1979, 352 с., 162 ил., 14 табл., библиогр.: 78 назв.

Взаимоотношения человека и природы находятся ныне в центре внимания мировой общественности. Антропогенное влияние с каждым днем все больше сказывается не только на отдельных биогеоценозах, но и на биосфере в целом. Возникла настоятельная потребность соизмерить хозяйственную деятельность человека с потенциальными возможностями биосферы. В осознании этой актуальной задачи большую роль играет экология — наука о взаимодействии между организмами и окружающей средой, интерес к которой в последнее время необычайно возрос.

Отсутствие до последнего времени в отечественной литературе оригинальных учебных пособий по экологии для высших учебных заведений вызывает особый интерес к недавно вышедшей книге профессора Г. А. Новикова.

В рецензируемой работе обобщен опыт последних достижений мировой и отечественной экологической науки, детально рассмотрены основные экологические понятия и закономерности. Приведен краткий исторический очерк возникновения и развития экологии, Достаточно полно дана классификация основных экологических факторов, показана роль абиотических и биотических факторов в жизни живых организмов. Развиваемые автором положения проиллюстрированы удачно подобранными примерами.

Г. А. Новиковым предложено, на наш взгляд, удачное, хотя и слишком пространное, по признанию самого автора, определение понятия «экологическая популяция», отражающее современный уровень знаний. Автор вполне обоснованно подошел к дифференцированному определению границ популяций растений и животных в зависимости от степени подвижности, морфологического сходства, особенностей жизнедеятельности, характера изоляции и т. п. Приведена классификация популяций, основанная на их способности к воспроизводству, рассмотрены биологический полиморфизм популяций, разнокачественность внутрипопуляционных группировок. Представляет не-

сомненный интерес предложенное Г. А. Новиковым определение характера взаимосвязей и взаимопревращений различных типов популяций на разных фазах динамики численности видов. На большом количестве примеров четко показана внутренняя организация популяций, включающая демографическую (возрастной и половой состав), пространственную и этологическую структуры, детально освещены характер и особенности расселения различных видов растений и животных, механизмы популяционного гомеостаза некоторых видов животных.

Переходя к высшей форме организации живого на планете, Г. А. Новиков детально анализирует структурную организацию биосферы, дает определение понятиям «биоценоз», «экосистема», «биогеоценоз». Автор вполне обоснованно рассматривает биогеоценоз в качестве первичной биохорологической (пространственной) единицы биосферы. Удачно изложены современные представления о биоценотических связях живых организмов, их роли в биогеоценозах. На большом количестве примеров показаны особенности структуры и функционирования биогеоценозов, круговорот вещества и энергии в них. Особое внимание уделено динамике сукцессионных процессов в биогеоценозах.

После четкого и понятного изложения структурно-функциональной организации живого на планете Г. А. Новиков последовательно переходит к рассмотрению роли человека в биосфере, влияния различных сторон его деятельности на отдельные виды живых организмов, биогеоценозы и биосферу в целом. Особо подчеркивается, что человек с его возросшими и усовершенствованными техническими средствами в период научно-технической революции становится могучим экологическим фактором и играет все более заметную глобальную роль.

В заключительной части книги автором рассмотрены актуальные проблемы охраны природы. Значительное место уделено задачам охраны природы и рационального использования природных ресурсов в нашей стране, достаточно полно освещена роль заповедников и заказников в деле охраны природных комплексов и в сохранении генофонда живых организмов, в научной и культурно-просветительной работе. Четко обоснована необходимость повышения экологической грамотности широких масс трудящихся, специалистов, руководителей предприятий, государственных и административных деятелей.

В рецензируемом учебном пособии, как и в любом большом труде, имеются и недостатки. К ним, на наш взгляд, можно отнести не нашедшие достаточно полного освещения вопросы созидательной роли человека в создании огромного числа высокопродуктивных сортов растений и пород животных, без которых существование самого человека было бы невозможным. Не показана роль человека в борьбе с опасными инфекционными болезнями. Не нашла детального объяснения специфика факторов, обусловливающих динамику численности живых организмов в естественных и искусственных биогеоценозах. Термин «демографическая структура» обычно употребляется применительно к популяции человека. Однако эти недостатки имеют второстепенный характер и нисколько не снижают общей высокой оценки рецензируемого пособия.

Рассматривая книгу в целом, следует отметить, что это первое в отечественной литературе пособие по экологии, в котором стройно и логично изложены основы общей экологии и охраны природы на основе современных достижений биологической науки. Несомненная ценность рецензируемого учебного пособия заключается в том, что оно написано живо и увлекательно, на высоком научном уровне и будет способствовать «экологизации» мышления, осознанию роли человека в биосфере, а также выработке стратегии его деятельности. Нам кажется, что выход в свет этого учебного пособия является событием не только в педагогической, но и в научной экологической литературе.

И. Т. Сокур, И. Г. Емельянов